

## **LAPORAN SKRIPSI**

# **PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MAJALAH BERBASIS PjBL (*PROJECT BASED LEARNING*) PADA MATERI GEOMETRI DIMENSI TIGA UNTUK JENJANG PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)**

## **SKRIPSI**

Ditujukan Kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
Sebagai Salah Satu Prasyarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Matematika



Oleh:

**NINA NUR HASANAH**  
**NIM : 201410060311126**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
dan Diterima untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
Pendidikan Matematika  
Pada Tanggal : 2 November 2018

### Mengesahkan :

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,

  
Dr. Pancotari Wahyono, M.Kes.



### Dewan Penguji :

1. Drs. Marhan Taufik, M.Si
2. Dr. Dwi Priyo Utomo, M.Pd
3. Mayang Dintarini, M.Pd
4. Anis Farida Jamil, M.Pd

### Tanda Tangan

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Pembatasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pembelajaran Matematika.....	8
2.2 Majalah sebagai Media Cetak dalam Pembelajaran Matematika .....	9
2.2.1 Pembelajaran Matematika .....	9
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Media Cetak Majalah Matematika .....	10
2.3 Prinsip dan Komponen Majalah Matematika.....	11
2.3.1 Prinsip Majalah Matematika .....	12

2.3.2	Komponen Majalah Matematika .....	12
2.4	Model Pembelajaran PjBL .....	14
2.5	Pengembangan Majalah Matematika Berbasis PjBL .....	16
2.6	Materi Geometri Dimensi Tiga pada Jenjang SMA.....	16
2.7	Hasil Penelitian yang Relevan .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Model Pengembangan .....	21
3.2	Waktu Penelitian .....	21
3.3	Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1	Tahap Analisis (Analysis) .....	22
3.3.2	Tahap Perancangan (Design) .....	22
3.3.3	Tahap Pengembangan (Development) .....	22
3.3.4	Tahap Implementasi (Implementation) .....	23
3.3.5	Tahap Evaluasi (Evaluation) .....	23
3.4	Subjek Penelitian.....	24
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.5.1	Instrumen Pengumpulan Data .....	24
3.6	Teknik Analisis Data.....	26
3.6.1	Analisis Data Kevalidan Produk .....	26
3.6.2	Analisis Data Angket Respon Siswa .....	27
3.6.3	Analisis Data Ketuntasan Hasil Belajar Siswa .....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>29</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	29
4.1.1	Pengembangan Media Majalah Berbasis PjBL Geometri Dimensi Tiga .....	29
4.1.2	Hasil Uji Coba Majalah Berbasis PjBL Geometri Dimensi Tiga .....	42
4.2	Pembahasan Penelitian .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>46</b>
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47

DAFTAR RUJUKAN .....	48
LAMPIRAN .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Siswa Kelas X SMA .....	50
Lampiran 2. Lembar Angket Validasi Untuk Validator Ahli Materi .....	51
Lampiran 3. Lembar Angket Validasi Untuk Validator Ahli Media .....	54
Lampiran 4. Lembar Angket Validasi Untuk Praktisi Pembelajaran.....	59
Lampiran 5. Lembar Angket Respon Siswa .....	64
Lampiran 6. Soal Tes .....	66
Lampiran 7. Penilaian Validasi oleh Validator Ahli Materi .....	67
Lampiran 8. Penilaian Validasi oleh Validator Ahli Media.....	72
Lampiran 9. Penilaian Validasi oleh Praktisi Pembelajaran .....	74
Lampiran 10. Hasil Respon Siswa .....	79
Lampiran 11. Hasil Tes Siswa .....	81
Lampiran 12. Rekapitulasi Hasil Penelitian Validasi Materi Media.....	82
Lampiran 13. Rekapitulasi Hasil Penelitian Validasi Media .....	83
Lampiran 14. Rekapitulasi Hasil Respon Siswa .....	84
Lampiran 15. Rekapitulasi Hasil Ketuntasan Belajar Siswa.....	85
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian .....	86

## DAFTAR RUJUKAN

- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arsyad, Azhar. 2007. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Arsyad, Azhar. 2014. *Media Pendidikan*. Jakarta: Rajawali Press.
- Asfuriyah, S., & Nuswowati, M. 2015. Pengembangan Majalah Sains Berbasis Contextual Learning Pada Tema Pemanasan Global Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa. *Unnes Science Educational Journal*, 4(1), 563–569
- Dani, H. B., Yahdi, & Ningrat, K. (2015). Pengembangan Majalah Biologi (BIOMAGZ) Pada Materi Virus Sebagai Alternatif Sumber Belajar mandiri Siswa Kelas X di MAN 1 Mataram. *Jurnal Pendidikan Biologi FITK UIN Mataram*, 3(1993), 592–598.
- Depdiknas. 2003. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional, (1).  
<https://doi.org/10.1017/CBO9781-107415324.004>
- Dominick, J.R. 2008. The Dynamics of Mass Communication: *Media in the Digital Age, Eleventh Edition, McGraw Ho, International Edition*
- Kamdi, Waras . 2008. Project Based Learning: Pendekatan pembelajaran Inovatif. Makalah disampaikan dalam Pelatihan Penyusunan Bahan Ajar Guru SMP dan SMA. *Malang: Universitas Negeri Malang*.
- Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. 2014. *Buku Guru Kelas X SMA/MA/SMK/MAK Edisi Revisi*. Jakarta: Balitbang
- Nurrohman, Sabar. 2007. *Pendekatan Project Based Learning*. Jakarta: Rajawali Press.
- Permendikbud. 2006. Standar Isi. Jakarta: Balai Pustaka
- Presiden. 2003. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Presiden. 2013. Peraturan Pemerintah RI Nomor 54, Tahun 2013, tentang Kurikulum SMA.



- Purnomowati, S. 2004. Penampilan Majalah Ilmiah: Standar dan Penerapannya. *BACA*, 26(2): 20-27.
- Tegeh, M., Jampel, I N., & Pudjawan, K. 2014. *Model Penelitian Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Triyogantara, N. S., & Astono, J. 2017. Pengembangan Media Pembelajaran Majalah Fisika “PHYSICSMAGZ” Berbasis Clenovo Apps untuk Meningkatkan Minat Belajar dan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik SMA. *Pengembangan Majalah Fisika*, 471–478.
- Yuliyanto, E., & Rohaeti, E. 2013. Pengembangan Majalah Kimia untuk Meningkatkan Motivasi Belajar dan Kreativitas Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Mlati. *Jurnal Pendidikan Sains*, 1-15.
- Yulliana, R., dan Wiyatmo, Y. 2013. Pengembangan Majalah Fisika Materi Pokok Fluida Bergerak Sebagai Alternatif Sumber Belajar Mandiri Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mandiri Fisika Peserta Didik Kelas XI. *e-Journal Universitas Negeri Yogyakarta*. Vol.2(4):125-131.

